ラインナップ

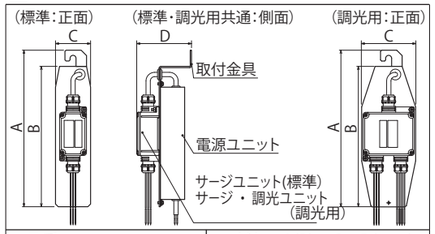
品番　（型式）	主な用途 配光タイプ	主な用途 明るさ	器具光束 (lm)	平均消費* 電力(W)	パワーユニット組合せ 品番（型式）	高圧ﾅﾄﾘｳﾑﾗﾝﾌﾟ 相当W数(W)	水銀ランプ 相当W数(W)
12200-50001（LEV-1553A10）	連続照明用（2 車線）ポールヘッドタイプ	横断歩道20Lx	18,200	159	標準　41100-50003（LP3001SG） 調光用　41100-50004（LP3001SG-D）	220	—
12200-50002（LEV-1553A08）		交差点 20Lx	15,000	129		220	—
12200-50003（LEV-1553A07）		局部照明15Lx	13,300	112		180	—
12200-50004（LEV-1553A06）		L=1.0cd/㎡	11,700	96	標準　41100-50001（LP1501SG） 調光用　41100-50002（LP1501SG-D）	180	400
12200-50005（LEV-1553A05）		L=0.7cd/㎡	8,400	70		110	300
12200-50006（LEV-1553A04）		L=0.5cd/㎡	6,700	57		110	250
12500-50001（LEV-1553B09）	連続照明用（3 車線）ポールヘッドタイプ	L=1.0cd/㎡	16,400	144	標準　41100-50003（LP3001SG） 調光用　41100-50004（LP3001SG-D）	220	—
12500-50002（LEV-1553B07）		L=0.7cd/㎡	11,700	96		180	400
12300-50001（LEV-1553C07）	交差点照明用ポールヘッドタイプ	E=20Lx	11,400	96		180	400
12300-50002（LEV-1553C05）		E=15Lx	9,400	80		110 ～ 180	300
12300-50003（LEV-1553C04）		E=10Lx	6,500	57	標準　41100-50001（LP1501SG） 調光用　41100-50002（LP1501SG-D）	110	200
12400-50001（LEA-1553D07）	連続照明用（2 車線）アームタイプ	局部照明15Lx	13,200	112		180	—
12400-50002（LEA-1553D06）		L=1.0cd/㎡	11,400	96		180	400
12400-50003（LEA-1553D05）		L=0.7cd/㎡	8,300	70		110	300
12400-50004（LEA-1553D04）		L=0.5cd/㎡	6,600	57		110	250

＊平均消費電力は初期光束補正による寿命末期までの平均電力となります。パワーユニットは標準又は調光用より選択できます。

仕 様

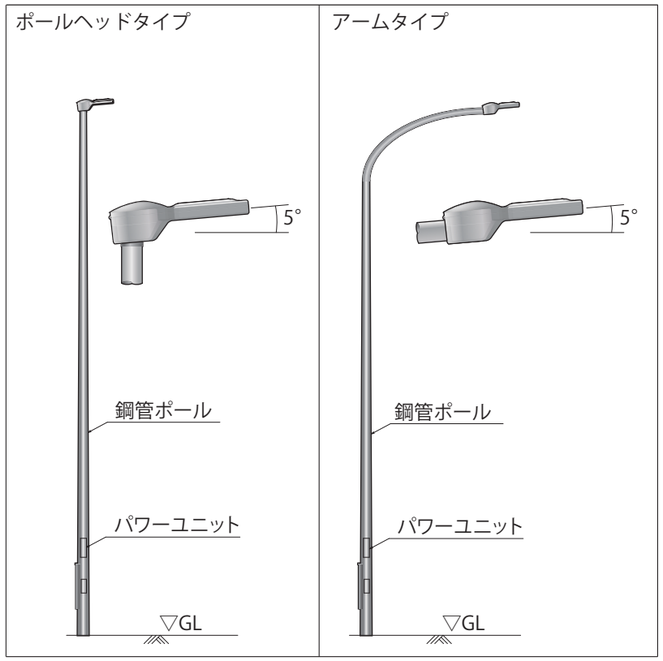
光源	白色 LED
材質	本体:アルミダイカスト
	フロントガラス :強化ガラス(透明)
入力電圧	AC100 ～ 240 V
システム寿命	60,000 h
平均演色評価数	Ra 65
相関色温度	5,000 K
防水性能	IP23（光源部 IP44）
周囲温度範囲	-20～ 35 ℃（ガイドライン適合）
適合アダプタ	φ60.5×120 mm
標準塗装色	マンセル N7
質量	約 9.8 kg

パワーユニット外形図



品番	寸法　A(B)×C×D(mm)
41100-50001(標準)	290（260）× 65　×102
41100-50002（調光用）	290（260）×100×102
41100-50003（標準）	330（300）× 80　×102
41100-50004（調光用）	330（300）×100×102

灯具種別



KOITO コイト電工株式会社

http://www.koito-ind.co.jp/

本社・富士長泉工場	〒411-0932	静岡県駿東郡長泉町南一色720番地	TEL：055-988-7101	FAX：055-988-7146
横浜工場	〒244-8571	横浜市戸塚区前田町100番地	TEL：045-822-7101	FAX：045-823-8011
販売推進室	〒244-8571	横浜市戸塚区前田町100番地	TEL：045-826-6820	FAX：045-826-6764
本社営業部	〒244-8571	横浜市戸塚区前田町100番地	TEL：045-826-6780	FAX：045-826-6788
札幌支店	〒060-0908	札幌市東区北八条東3丁目1番地1号（宮村ビル）	TEL：011-722-5211	FAX：011-722-5221
東北支店	〒980-0822	仙台市青葉区立町27番21号（仙台橋本ビル）	TEL：022-225-7501	FAX：022-267-5053
名古屋支店	〒461-0004	名古屋市東区葵2丁目12番1号（ナカノビル）	TEL：052-939-3970	FAX：052-939-3971
大阪支店	〒530-0055	大阪市北区野崎町9-8（永楽ニッセイビル）	TEL：06-6367-2400	FAX：06-6367-2405
九州支店	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南2丁目9番16号（佐藤製薬福岡ビル）	TEL：092-431-0838	FAX：092-474-4660
東京営業所	〒144-0052	東京都大田区蒲田4-22-3（住友生命蒲田ビル）	TEL：03-3731-3066	FAX：03-3731-3067
新潟営業所	〒951-8052	新潟市中央区下大川前通7ノ町2230番地（メゾンソレイユ）	TEL：025-222-6085	FAX：025-222-0412
静岡営業所	〒422-8076	静岡市駿河区八幡5丁目8番29号	TEL：054-288-6886	FAX：054-288-6887
北陸営業所	〒921-8012	金沢市本江町9番14号（サンバード金沢ビル）	TEL：076-292-0185	FAX：076-292-1068
広島営業所	〒733-0003	広島市西区三篠町2丁目14番14号	TEL：082-238-6451	FAX：082-238-6455
高松営業所	〒760-0078	高松市今里町2丁目4番地5号	TEL：087-833-5110	FAX：087-833-5660
山口営業所	〒753-0872	山口市小郡上郷字流通センター東841番20号	TEL：083-924-0441	FAX：083-925-7182
長崎営業所	〒852-8118	長崎市松山町4番52号（囲本社ビル）	TEL：095-847-4988	FAX：095-846-3676
南九州営業所	〒890-0045	鹿児島市武1丁目14番10号（シェラトンハウス）	TEL：099-214-5170	FAX：099-214-5172
青森出張所	〒030-0802	青森市本町1丁目4番17号（三井生命青森ビル）	TEL：017-732-4181	FAX：017-776-2293
松山出張所	〒790-0952	松山市朝生田町2丁目13番23号	TEL：089-947-2134	FAX：089-947-2549

ーチャレンジ２５宣言ー

コイト電工株式会社は
温暖化防止国民運動「チャレンジ２５キャンペーン」
に参加しております

未来が変わる。日本が変える。 チャレンジ25

⚠ 安全に関するご注意

- 正しく安全にご使用いただくため、お使いになる前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 商品の選定にあたっては、使用場所、電源電圧、周波数に適合した範囲の中で選定してください。
- 商品を安全にご使用いただくために、定期的な点検をお勧めします。
- 仕様等は、製品改良のため予告なしに変更することもありますので御了承ください。
- このカタログの記載内容は2012年12月現在のものです。

Catalogue 12P-SG-00004

KOITO

薄型デザインで様々な景観に調和

OPTISα

オプティス　アルファ

LED照明で 簡単節電

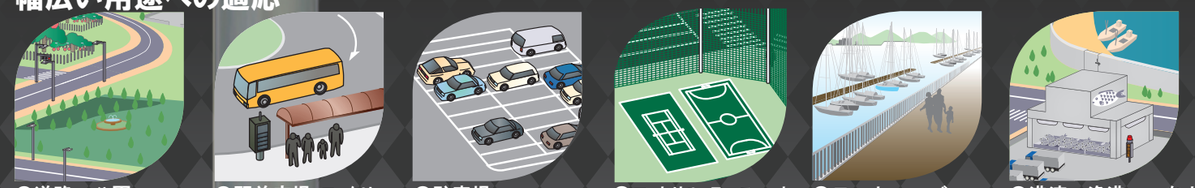
節電効果最大51%*1ダウン

*1（連続照明（2車線）L=1.0 cd/㎡）

JAPAN MADE

日本製LED光源使用

幅広い用途への適応

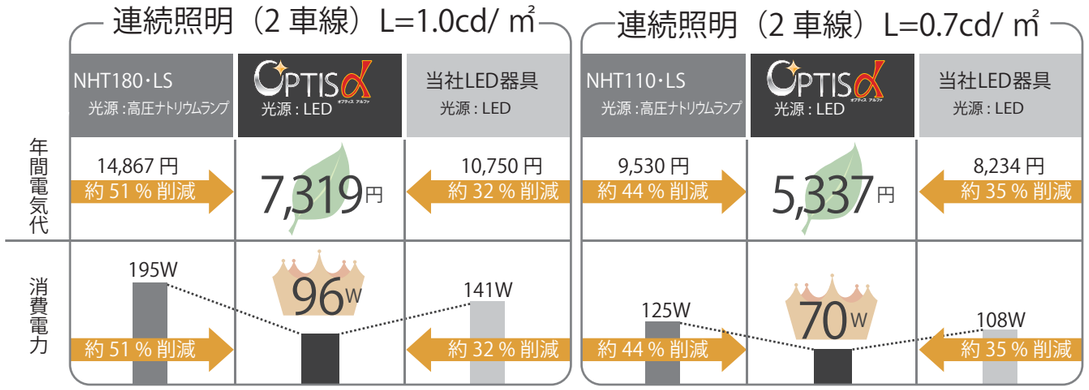


●道路・公園　●駅前広場・ロータリー　●駐車場　●フットサル・テニスコート　●ヨットハーバー　●港湾・漁港　など

省エネ国内No.1※1

※1.「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン(案)」(国土交通省　平成23年9月)設計条件タイプ「a」、「f」において　2012年12月現在(当社調べ)

道路構成で最も多く適用される明るさの基準は 2 種類。
その基準を最小の消費電力で満足させ圧倒的な省エネを実現。
業界最小電力で安心、安全な生活環境を可能にします。

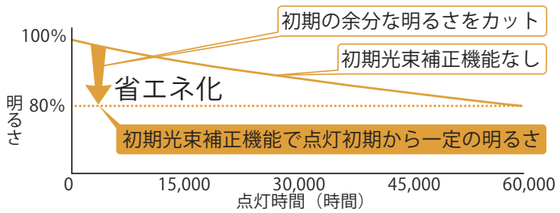


＊年間電気代は東京電力の供給約款 公衆街路灯 B の値で算出しています。

さらにしっかり省エネ

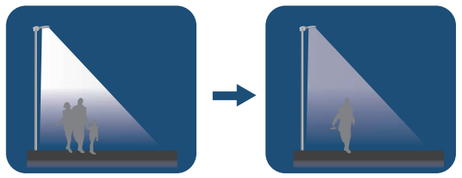
余分な明るさカットで省エネ

●点灯初期の余分な明るさを抑え、更なる省エネを実現する初期光束補正機能を搭載。
素子への負荷を低減し、LED の長寿命化にも貢献します。



深夜はさらに節電

●交通量が減少する深夜時間帯など、外部信号入力により均斉度を低下させずに調光点灯(50%)することで、消費電力を更に低減。
＊調光用パワーユニットと組み合わせて使用してください。

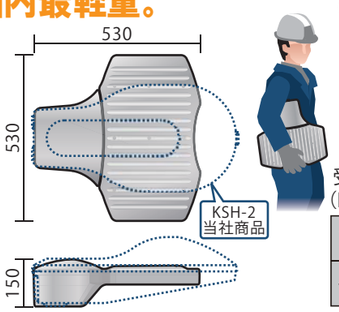


100 % 点灯　　50 % 調光点灯

軽量国内No.1※2

※2. LED 道路照明分野において　2012年12月現在(当社調べ)

筐体デザインを一新し「超軽量化」に成功。
質量は約9.8kgの国内最軽量。※2
施工時の取り扱いが容易となり、取付作業の負担が軽減。
発光部は約50mmの薄さでスッキリとしたスタイル。

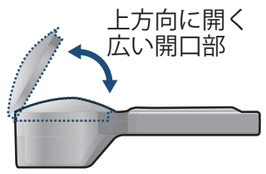


広い開口部で取付け作業が簡単

●上方向に開閉する大型で広い開口部を設け、ラチェット式の工具が入りやすい構造です。
上方向へ開くため、ビスなどの落下も防げます。

受圧面積を低減
(KSH-2当社商品比)

正面	30 % 減
側面	54 % 減



アレンジ自在なLEDユニット

「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン(案)」
国土交通省　平成23年9月　適合品

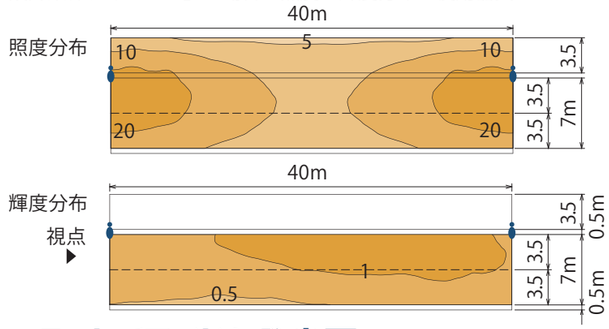
専門技術者による光学シミュレーション

●光学シミュレーションソフトを用いて専門の開発チームが生み出したアレンジ自在な LED ユニット。
この LED ユニットを組み合わせることで多様なシーンとニーズに合わせたアレンジが可能。

4 種の LED ユニットの組み合わせで様々な用途・場所に対応

●例 1) 国土交通省「LED 道路・トンネル照明導入ガイドライン（案）」の設計条件全 23 タイプに対応。
例 2) フットサル・テニスコート、広場、公園、駐車場 etc.

設計条件タイプ「ａ」の場合の照度・輝度分布　使用器具：12200-50004



計算条件

車道部	平均路面輝度	1.0 cd/㎡（片側 2 車線道路）
	総合均斉度	0.4 以上（視点位置＝走行車線）
	車線軸均斉度	0.5 以上（各車線）
	相対閾値増加	15 % 以下
	車道幅員	7.0 m
	路肩幅員	0.5 m
	器具高さ	10 m
	オーバーハング	−0.7 m
	保守率	0.7
	片側配列・器具間隔	40 m
歩道部	歩道幅員	3.5 m
	平均路面照度	5 Lx 以上
	照度均斉度	0.2 以上

フラットでワイドな発光面

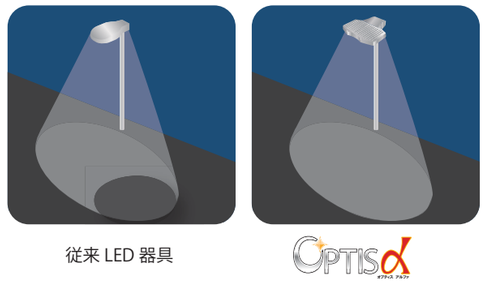
●理想的な視環境を目指した「専用レンズ（インナーレンズ）」を開発。
●照明効率を高める「サブリフレクタ」は LED から照射される光束を路面に配光し、照明効率を向上。

人にやさしい安心設計

万が一故障しても真っ暗にならない

1 系統が不点灯となっても安心！

●安全な暮らしと環境を維持するため、不慮の滅灯を防ぐフェイルセーフ機能を内蔵。
LED ユニットは系統を分割することで他の系統を維持し、真っ暗になることを防止。
また、すべての LED ユニットは同方向を照射しているため 1 系統が不点となっても配光パターンは崩れません。



従来 LED 器具　　OPTISα

人にやさしいゆっくり点灯

●LEDのメリットである瞬時点灯特性は、ドライバーをびっくりさせるなど、心理的な悪影響を与えることがあります。ドライバーや歩行者に配慮し、ゆっくりスタート点灯機能を搭載。

安心の雷対策

●耐雷サージは 15kV（コモンモード）に対応。
＊コモンモード：対地間の雷サージに対する耐久性。

光源の交換回数を大幅に削減

●1 日11 時間点灯でも 60,000 時間のシステム寿命で約 15 年間光源の交換が不要です。
＊年間の点灯時間 4,000 時間。

スマートでやさしいデザイン

●照明器具の形状は、道路・歩道・広場・駅前・公園・漁港・スポーツ施設など様々な景観に調和する様に「やさしさ」を感じるハートがモチーフ。試作やシミュレーションを繰り返し、見て、触れて、実感できる、「やさしい形状の LED 照明器具」が誕生。

設置場所を選ばない

●鳥害、積雪、漏光対応もオプションで用意しています。
詳しくは担当営業へお問い合わせ下さい。

●AC100～240Vまで幅広い電圧に対応。